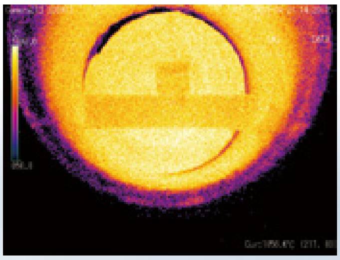
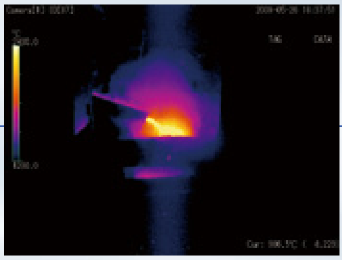
No.CX-115-01

NEW 高温域 700～2500℃の温度監視に！

ThermoPix（サーモピクス）
赤外線熱画像温度監視装置 CPA-RS

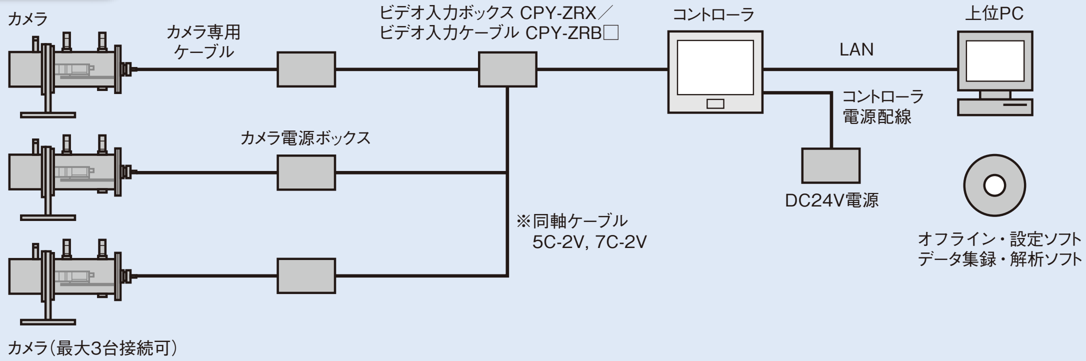




光学系の視野角は4種類をラインナップ
コントローラはタッチパネル式液晶モニタを採用
スポット、エリア、ラインなどの温度計測、画像処理、判定機能も用意

赤外線熱画像温度監視装置 CPA-RSは、カメラとコントローラで構成され、CCDカメラで検出した輝度信号をコントローラで温度に変換することにより、2次元カラー温度画像に変換／表示する装置です。

システム構成



http://www.chino.co.jp
E-shop開設

CHINO
株式会社チノー

ThermoPix（サーモピクス）赤外線熱画像温度監視装置 CPA-RS

形　式

●カメラ　CPA-RS□□□

視野角
　10：10°レンズ
　20：20°レンズ
　30：30°レンズ
　40：40°レンズ

エアパージフード
　A：あり
　N：なし

●コントローラ　**CPG-GMPR**

●カメラ電源ボックス　**CCZ-ZRP**

●ビデオ入力ボックス　**CPY-ZRX**

●カメラ専用ケーブル　**CPY-ZRC□□**（5m、10m、25m指定）

●ビデオ入力ケーブル　**CPY-ZRB□**（□・・・1、2、3指定）

仕　様

●カメラ

視野角度	10°(水平)× 7°(垂直) 21°(水平)×15°(垂直) 30°(水平)×22°(垂直) 42°(水平)×31°(垂直)
測定波長	0.8～1.0 μm
測定温度範囲	700～2500℃の範囲でスパン200～500℃程度 例）750～ 950℃ 1000～1300℃ 1400～1900℃
温度指示精度	測定値の±2%（ε=1.0）

●コントローラ

カメラ接続	最大3台
表示器	8.4形カラー液晶（タッチパネル付き）
外部入出力（オプション）	接点出力…最大32点 フォトカプラ絶縁オープンコレクタ（シンクタイプ）、 定格電圧12～24V、最大150mA
	接点入力…最大32点 フォトカプラ絶縁入力、定格電圧12～24V、電流4～8mA
	アナログ出力…汎用出力最大32点、DC4～20mAまたはDC1～5V
解析機能	スポット処理・・・16点 ライン処理・・・32本 エリア処理・・・32エリア 検査処理・・・2値化・粒子解析・濃淡エッジ
使用温湿度範囲	温度・・・0～45℃ 湿度・・・20～85%RH（ただし結露しないこと）
保護構造	IP65準拠（前面パネル）

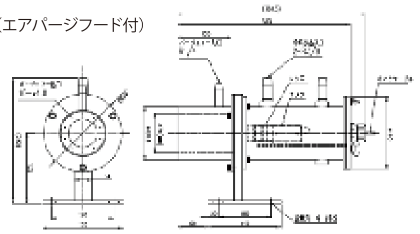
●外部入出力ユニット（オプション）

AC・DC電源ユニット	100～120V AC、最大2台必要
IOコントローラモジュール	コントローラとUSB接続、最大2台必要
DIOモジュール	入力8点・出力8点／モジュール、最大4モジュールまで
AOモジュール	出力4点／モジュール、最大8モジュールまで

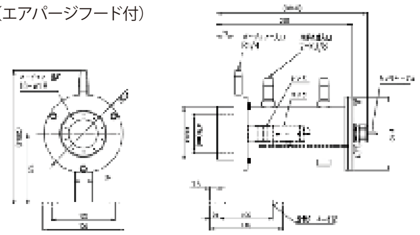
外形寸法

●カメラ

・10°、20°レンズ（エアパージフード付）

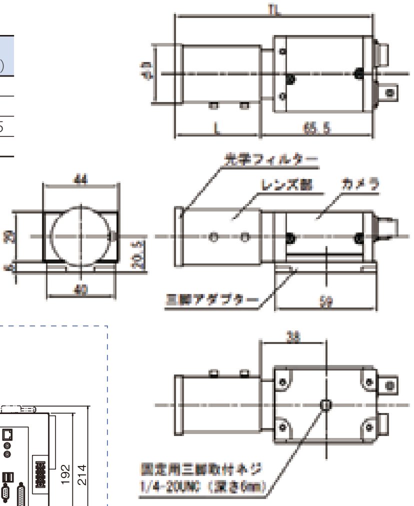


・30°、40°レンズ（エアパージフード付）



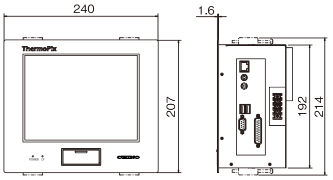
・エアパージフードなし

画角□□（°）	D (mm)	L (mm)	TL (mm)
10	34	44.5	110
20	32	35.5	101
30	32	35	100.5
40	32	38.5	104



※レンズ部に突起（絞りとピント一調整用止めねじ）あり

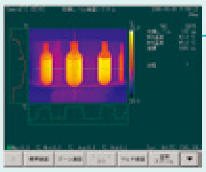
●コントローラ



ユーティリティ

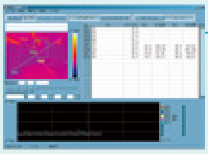
パージエア：脱湿計装エア
シールエア：脱湿計装エア
冷却水：工業上水相当

Software



オフライン表示・設定ソフト CPY-ZFP011

コントローラで保存した画像をUSBメモリーを経由して汎用PC上で品種設定に従い再生表示します。
また、計測／検査条件等の設定（品種設定、システム設定）をオフラインにて設定できます。
コントローラと同様な表示／操作となっていて、生産ラインでの日常運転管理をサポートします。　Windows XP対応



データ集録・解析ソフト CPY-ZFP002

上位LAN経由での大容量画像集録と、その解析を支援するためのパッケージソフトです。
品種設定にとらわれない、汎用的な画像データ収集システムで使用します。　Windows XP対応

＊本製品は、外国為替および外国貿易管理法により規制貨物（または役務）に該当します。海外輸出（一時持出しを含む）には経済産業省の許可が必要ですので、弊社までお問い合わせください。
＊本カタログに記載されている会社名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意

●本製品は、一般工業計器として設計・製造したものです。　●本製品の設置・接続・使用に際し、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。

古紙配合率100% 再生紙を使用しています

●記載内容は性能改善などにより、お断りなく変更することがございますのでご了承ください。　●このカタログの記載内容は2012年4月現在のものです。

株式会社チノー

本　社 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2111(大代)　FAX03(3956)0459

東京支店 〒173-8632 東京都板橋区熊野町32-8
☎03(3956)2205(代)　FAX03(3956)2477
東　京 ☎03(3956)2401　横　浜 ☎045(440)3171
立　川 ☎042(521)3081　厚　木 ☎046(295)9100
千　葉 ☎043(224)8371

URL : *http://www.chino.co.jp/*

北部支店 〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町2-81
（大宮アネックスビル）
☎048(643)4641(代)　FAX048(643)3687
大　宮 ☎048(643)4641　新　潟 ☎025(243)2191
札　幌 ☎011(757)9141　前　橋 ☎027(221)6611
仙　台 ☎022(227)0581　水　戸 ☎029(224)9151

大阪支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-23-101
（大同生命江坂ビル）
☎06(6385)7031(代)　FAX06(6386)7202
大　阪 ☎06(6385)7031　広　島 ☎082(261)4231
大　津 ☎077(526)2781　福　岡 ☎092(481)1951
岡　山 ☎086(223)2651　北九州 ☎093(531)2081
高　松 ☎087(822)5531

名古屋支店 〒450-0001 愛知県名古屋市中村区那古野1-47-1
（名古屋国際センタービル）
☎052(581)7595(代)　FAX052(561)2683
名古屋 ☎052(581)7595　富　山 ☎076(441)2096
静　岡 ☎054(255)6136

（販売店）

Cat.No. CX-115-01 Apr-'12-04 Printed in Japan Ⓑ43